Dream

2 Channel Digital Power Amplifier

HIT-DPA1402

取扱説明書

お買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本機を正しく安全にお使いいただくため、ご使用になる前に必ず
この取扱説明書をお読みください。
お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる所に
必ず保管してください。

安全上のご注意

ご使用の前に、必ずこの「安全上のご注意」をよくお読みください。
ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものですので、必ずお守りください。

「警告」「注意」表示の意味

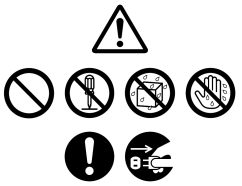
誤った取り扱いをすると生じることが想定される、危害や損害の程度と内容を明示するために、「警告」と「注意」に区分して記載しています。

⚠ 警 告　この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

⚠ 注 意　この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

記号表示の意味

取扱説明書および製品に表示されている記号には、次のような意味があります。



「ご注意ください」という注意喚起を示しています。

～しないでくださいという「禁止」を示しています。

「必ず実行」してくださいという強制を示しています。

⚠ 警 告

電源は交流 100V を使用する。
誤って接続すると、感電や火災のおそれがあります。

電源コードを無理に曲げたり、発熱する機器に近づけない。また、電源コードの上に重いものを乗せない。
コードが破損し、感電や火災の原因になります。

機器の内部を開けたり、内部の部品を分解したり改造したりしない。
感電や火災、けが、または故障の原因になります。
異常を感じた場合などの点検や修理は、必ずお買い上げ店または巻末の弊社窓口にご依頼ください。

機器の上に花瓶や薬品など液体の 入ったものを置かない。
また、浴室や雨天時の屋外など湿気の多いところで使用しない。
感電や火災、故障の原因になります。

濡れた手で本機を使用しない。
感電のおそれがあります。

内部に水や異物を入れない。
水や異物が入ると火災や感電の原因となることがあります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電池や接続コードを抜いて必ずお買い上げ店または巻末の弊社窓口にご相談ください。

安全アースを接続する。
安全アースを接続しないと、感電の原因になります。次の方法で安全アースを接続してください。

・電源コンセントが３極の場合
付属の電源コードを使用することで、安全アースが接続されます。

・電源コンセントが２極の場合
付属の 2P プラグ変換アダプターを使用し、変換プラグから出ている緑色のアース線を、電源コンセントなどに備えられているアース端子に接続してください。
アース線の接続は必ず、電源プラグを差し込む前に行なってください。また、アース線の接続を外す場合は、電源プラグを抜いてから行なってください。

機器を落とすなどして破損した場合、電源コードのプラグやコードが傷んだ場合、または使用中に音が出なくなったり異常なにおいや煙が出た場合は、すぐに電源を切り、電源コードのプラグをコンセントから抜く。
感電や火災、けが、または故障の原因になります。
至急、お買い上げ店または巻末の弊社窓口に点検をご依頼ください。

⚠注意

長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、必ずコンセントから電源プラグを抜く。
感電や火災、故障の原因になることがあります。

電源プラグを抜くときは、コードを持たずに、必ず電源プラグを持って引き抜く。
コードが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

機器を電源コンセントの近くに設置する。
電源プラグに容易に手が届く位置に設置し、異常を感じた場合にはすぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

機器を移動するときは、必ず接続ケーブルをすべて外した上で行なう。
コードをいためたり、転倒してけがをする原因になります。

密閉された狭いところに押し込めたりしない。
機器内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。
風通しの良い場所に、機器を壁や他の機器から天面を 1cm 以上離し、前後はふさがないように設置してください。

不安定な場所に置かない。
機器が転倒、落下してけがをしたり、故障する原因になります。

テレビやラジオ、ステレオ、携帯電話など他の電気製品の近くで使用しない。
機器またはテレビやラジオなどに雑音が生じる場合があります。

スピーカーの接続には、スピーカー接続専用のケーブルを使用する。
それ以外のケーブルを使うと、火災の原因になることがあります。

他の機器と接続する場合は、すべての電源を切った上で行なう。
また、電源を入れたり切ったりする前に、必ず機器の音量を最小にする。
感電、聴力障害または機器が損傷することがあります。

製品の上に乗らない、重い物を乗せない。
機器が破損したり、けがをする原因になります。

ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。
機器が破損する原因になります。

機器の手入れをするときは、必ずコンセントから電源コードのプラグを抜く。
感電の原因になることがあります。

定格電圧などの安全表示は底面に表示されています。

特 長

デジタルプロセッサー内蔵の小型パワーアンプ
140W/8Ω の２チャンネルパワーアンプと、チャンネルデバイダー、イコライザーなどの処理を行なうデジタルプロセッサーを、コンパクトなA4 サイズに内蔵しています。

140W /8Ω の高出力が可能
高効率のデジタルパワーアンプとスイッチング電源により、小型ながら 140W/8Ω x２チャンネルを出力します。

96kHz 処理のデジタルプロセッサー搭載
高音質の 96kHz 56bit 処理の DSP によるデジタルプロセッサーを搭載。４パターンのプリセットが可能で、各種フラットパネルスピーカーを理想的な状態で駆動します。

高分解能かつ奥行感のある自然な音質
聴感を重視した設計により、デジタル特有の違和感の有る音を排除し、高分解能かつ奥行感のある自然な音質を実現しました。

電源部に PFC （力率改善回路）を搭載
98%以上の力率により消費電流の波形が正弦波に近く、無駄な電力損失や AC 電源の波形ひずみや防ぎます。

電源制御端子を装備
外部から DC 電圧（24V 17mA）を加えることにより、電源をオンすることができます。

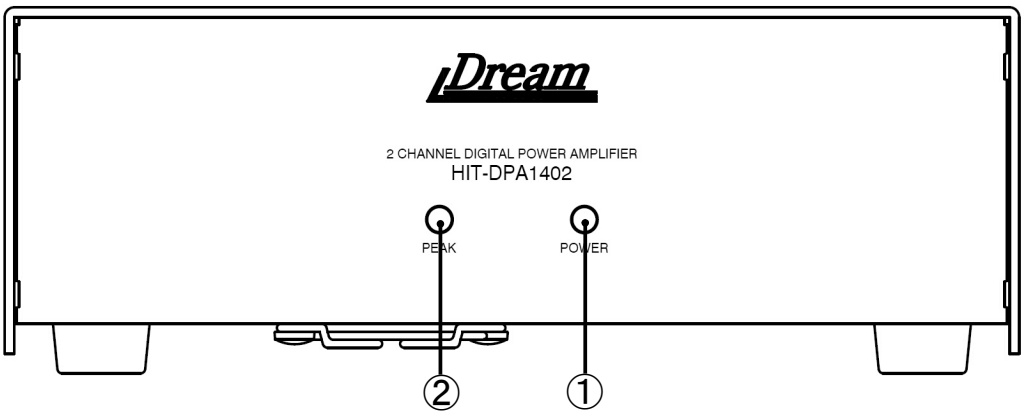
ネジおよびベルト固定用穴を装備
様々な形態の固定方法に対応します。

- この取扱説明書に掲載されている会社名、製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

- この取扱説明書に掲載されているイラストは、すべて操作説明のためのものです。したがって実際の仕様と異なる場合があります。

各部の名称と働き

■前面

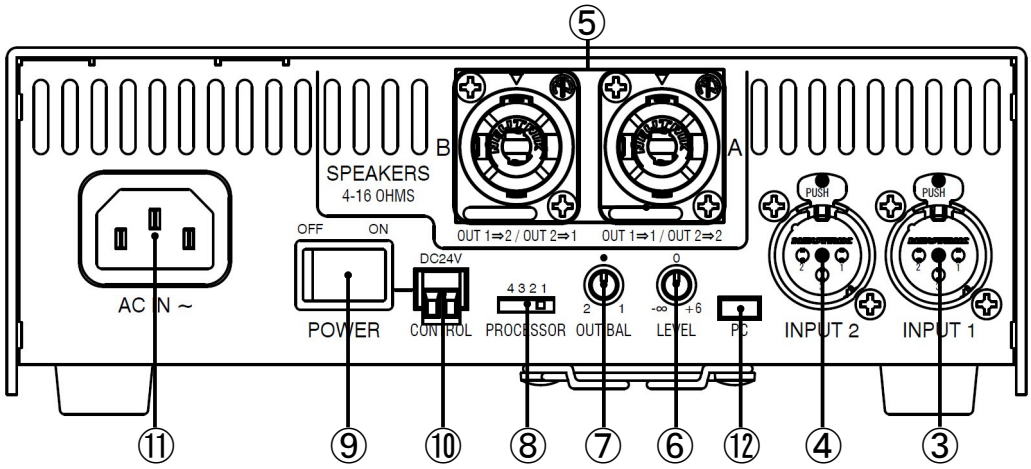


① **電源インジケーター**
電源がオンのときに点灯します。

② **PEAK インジケーター**
出力がクリップ寸前であることの警告と、保護回路の動作状況を表示します。
通常動作のときは、クリップレベルから約 -3dB 以上の信号がスピーカーへ出力されたときに点灯します。
頻繁に点灯するときは、後面のレベルつまみで出力レベルを下げてください。
内部の温度が保護回路が動作する寸前まで上昇したときは点滅して、出力レベルを自動的に 3dB 下げます。
保護回路が動作したときは、点灯したままになります。

各部の名称と働き

■後面



③ INPUT1 端子
（XLR3-31 タイプ・平衡・２番ホット）
ラインレベルの入力端子です。
プロセッサーの設定によって OUT1 のみ、もしくは OUT1 と２の両方に出力されます。

④ INPUT ２端子
（XLR3-31 タイプ・平衡・２番ホット）
ラインレベルの入力端子です。
プロセッサーの設定によって OUT2 のみ、もしくは OUT1 と２の両方に出力されます。

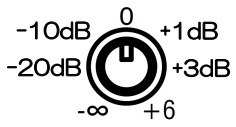
⑤ SPEAKERS 端子
（スピコン NL4MP）
スピーカー出力端子です。
インピーダンス 4～16Ω のスピーカーを２系統接続できます。
A 側と B 側では出力チャンネルの接続が逆になります。

ピン配置

NL4	A	B
1+	OUT1 +	OUT2 +
1-	OUT1 -	OUT2 -
2+	OUT2 +	OUT1 +
2-	OUT2 -	OUT1 -

※ブリッジ（BTL）接続はできません。

⑥ LEVEL つまみ
出力レベルを+6dB～-∞dB の範囲で調節します。
回転角度に対するおおよそのレベル変化量は下図のようになります。



⑦ OUT BAL つまみ
OUT1 と OUT2 のバランスを調整します。
中央から１の方向に回すと OUT2 のレベルが下がり OUT1 のレベルは変化しません。
２の方向に回すと OUT1 のレベルが下がり OUT2 のレベルは変化しません。

⑧ PROCESSOR スイッチ
プロセッサーの設定を変更するスイッチです。
４パターンの設定から選択できます。

※設定を変更したときは必ず電源を入れなおしてください。

⑨ POWER スイッチ
電源をオン/ オフします。
このスイッチがオンのとき、CONTROL 端子の状態に関係なく電源がオンになります。

⑩ CONTROL 端子
（ユーロブロック端子）
外部から電源オン/ オフを制御する電源制御端子です。
24V（17mA）の直流が加わるとオンになり、加わらなくなるとオフになります。
極性はどちらに接続しても動作します。

※より線を接続するとき、はんだめっきをしないでください。

⑪ AC IN 端子
付属の電源コードを接続します。

⑫ PC 端子
プロセッサー設定用端子です。
設定を行なうときは　お買上げ店または巻末の弊社窓口までご相談ください。

※USB 端子ではありません。直接 PC を接続しないでください。

スピーカーとの接続

スピーカーとの接続方法はプロセッサーのプリセット内容によって異なります。

2way スピーカーのとき

プロセッサーを 2way スピーカー用のプリセットで使用するときは、OUT1 に低域用スピーカー、OUT2 に高域用スピーカーを接続します。
スピーカー出力端子のスピコンは、A 側と B 側で OUT1 と OUT2 の接続が逆になりますので、スピーカーに合わせてどちらか片方を使用してください。
2way スピーカー用のプリセットのとき入力信号は、INPUT1 と INPUT2 がミックスされます。

フルレンジスピーカーのとき

プロセッサーをフルレンジスピーカー用のプリセットで使用するときは、スピーカー出力端子の A 側と B 側の両方を使用してスピーカーを２系統接続することができます。
通常、INPUT1 の信号が OUT1 へ、INPUT2 の信号が OUT2 へ出力されます。
よってスピコンの１側を使用しているフルレンジスピーカーの場合、A 側へ INPUT1、B 側へ INPUT2 の信号が出力され、スピコンの２側を使用しているスピーカーはこの逆になります。

※プリセットによっては INPUT1 と INPUT2 の信号がミックスされるときもあります。

設置と固定について

風通しの良い場所に、機器を壁や他の機器から天面を 1cm 以上離し、前後はふさがないように設置してください。
固定するときは、市販の金具・ベルトを使用することができます。

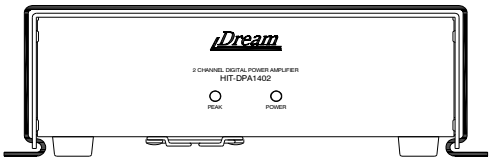
横置き固定用Ｌ金具
タカチ電気工業製　CK-1L

縦置き固定用金具
タカチ電気工業製　CK-3Z

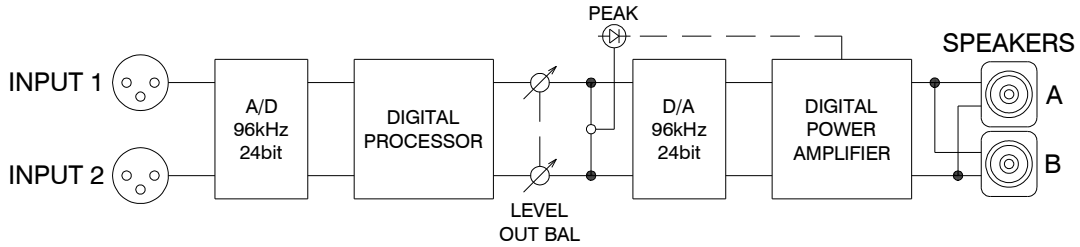
固定ベルト

日東工業製	RD821-10A	1m
	RD821-20A	2m
	RD821-30A	3m

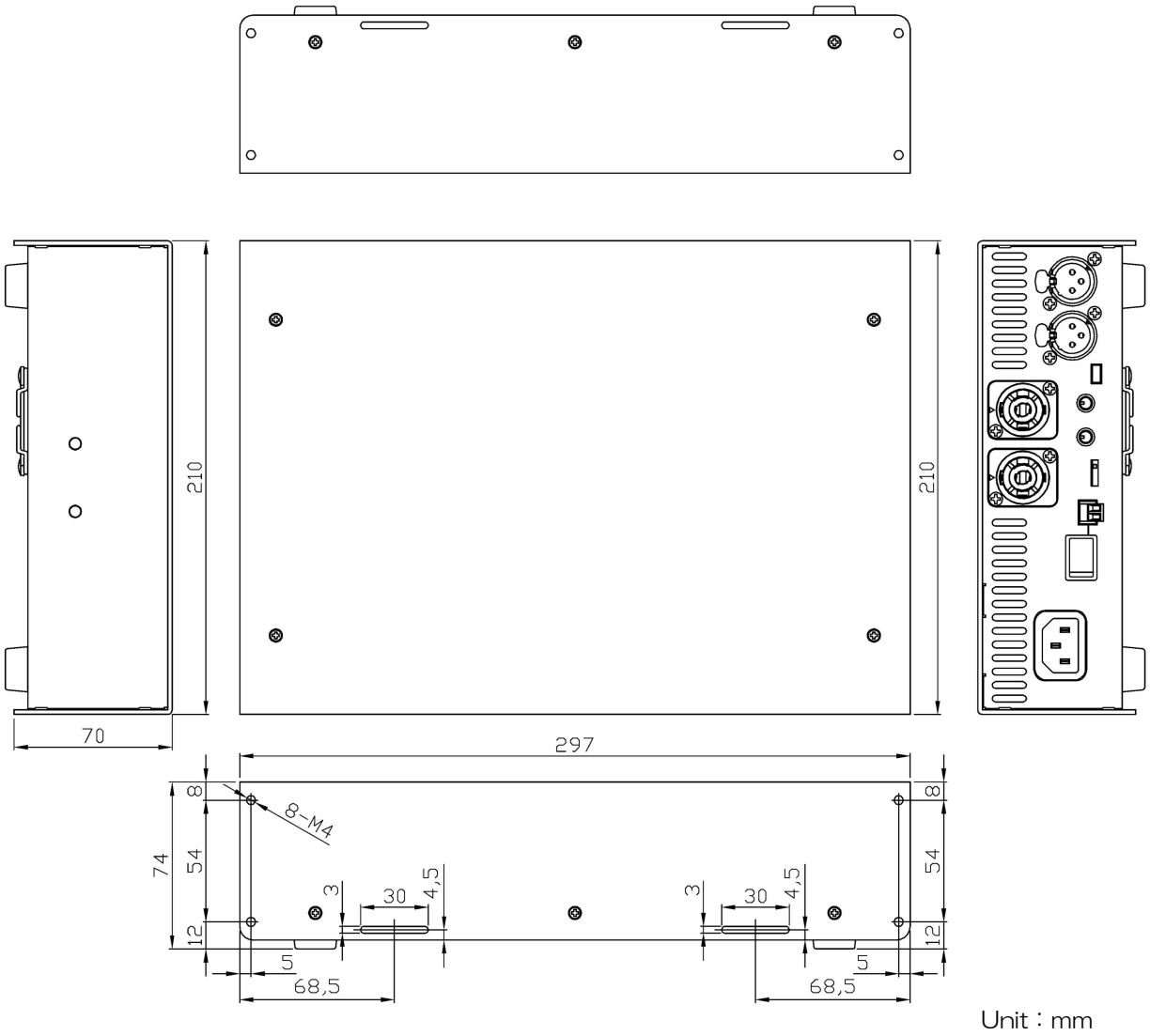
※固定ベルトは図のように本機のベルト穴に通して使用してください。



ブロックダイアグラム



寸法図



Unit：mm

主な仕様

INPUT 1・2 端子

端子形状	： XLR3-31 タイプ　 2 番ホット
入力インピーダンス	： 10kΩ 以上 （バランス）
入力感度	： +10dBu（8Ω 最大出力、LEVEL つまみ +6dB）
最大入力レベル	： +20dBu
サンプリング周波数	： 96kHz
量子化	： 24bit

スピーカー出力端子

端子形状	： スピコン NL4MP
負荷インピーダンス	： 4 ～ 16Ω,
最大出力	： 140W + 140W（8Ω）， 180W + 180W（4Ω）
ひずみ率	： 0.2%以下 （8Ω 負荷, 1kHz 70W 出力）
周波数特性	： 10Hz～40kHz （8Ω 負荷, +1/-3dB）
S/N 比	： 95dB 以上 （IHF-A）

電源制御端子

端子形状	： ユーロブロック端子
定格電圧・電流	： DC24V 17mA

一般

寸　法	： 210mm(W) x 74mm(H) x 297mm(D)
質　量	： 約 3kg
電　源	： AC100V　50/60Hz
消費電力	： 80W （電気用品安全法, 1/8 出力） 470W （4Ω 最大出力）
付属品	： 取扱説明書（1），2P プラグ変換アダプター（1）

※ 0dBu = 0.775Vrms

アフターサービスについて

保証書

この取扱説明書には保証書が記載されています。
所定事項の記入および「保障規定」の項目をお確かめのうえ、大切に保管してください。
保証書に販売年月日等の記入がない場合は無効となります。
記入できないときは、お買い上げ年月日を証明できる領収書等と一緒に保管してください。
保証期間内の転居や、ご贈答用に購入された場合などで、記載事項の変更が必要なときは、事前・事後を問わず巻末の弊社窓口へご連絡ください。

調整・故障の修理

「故障かな?」と思われる症状のときは、この説明書をもう一度よくお読みになり、電源・接続・操作などをお確かめください。
それでも改善されないときには、お買い上げ店、または弊社窓口にご相談ください。
保証期間中の修理は保証規定の記載内容に基づいて修理させていただきます。
詳しくは「保証規定」の項目をご覧ください。
保証期間経過後につきましては、修理によって機能が維持できるときは、ご要望により有料修理をいたします。
製品の運送にかかる往復の費用は、無償修理の場合は弊社負担、有償修理の場合はお客様負担とさせていただきます。
尚、弊社が修理した部分が再度故障した場合は、保証期間外であっても、修理した日より３ケ月以内に限り無償修理いたします。

損害に対する責任

この商品（搭載プログラムを含む）の使用または使用不能により、お客様に生じた損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、その他の特別損失や逸失利益)については、弊社は一切その責任を負わないものとします。
また、如何なる場合でも、弊社が負担する損害賠償額は、お客様がお支払になったこの商品の代価相当額をもって、その上限とします。

保証書

保証規定

本保証書は保証期間内の無償サービスをお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
付属品類は保証の対象になりません。
保証期間内に本製品が故障した場合は、本規定に基づいて無償修理いたします。

1. 本保証書の有効期間はお買い上げ日より１年です。
2. 保証期間内において、取扱説明書・本体上のラベルなどの注意書きに従った、正常なご使用状態で発生した故障については、次の場合を除き、無償修理いたします。

・お取扱い方法が不適当のために生じた故障
・お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障や、損傷および使用中に生じたキズ・汚れなどの外観上の変化
・地震、落雷、風水害、その他の天災地変、火災、公害、ガス、異常電圧による故障や、損傷天災（火災、浸水等）によって生じた故障
・故障の原因が本製品以外の他の機器にある場合
・不当な改造、調整、部品交換などにより生じた故障または損傷
・保証書にお買い上げ日、販売店名が未記入の場合、または字句が書き替えられている場合
・保証書のご提示がない場合

3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.
4. 保証期間内に無償修理をお受けになる場合は、お買い上げ店・又は弊社にご依頼のうえ、修理の際に保証書をご提示ください。
5. 本製品は持込み修理となります。
   お客様のご事情により出張修理を依頼された場合、保証期間中であっても出張料金を申し受けます。

保証書

機種名　　２チャンネルデジタルパワーアンプ　HIT-DPA1402

保証期間　　お買上げ日より一年間

お買上げ日　　年　　月　　日

販売店名

■本保証書は、上記の保証規定により無償修理をさせていただくことをお約束するものです。
■保証期間中に故障が発生した場合は、製品と本書をご持参ご提示の上、お買上げの販売店、または弊社に修理をご依頼ください。
■本書は再発行いたしません。
所定事項の記入および内容をよくお読みの上、大切に保存してください。

株式会社ドリーム

株式会社ドリーム

〒223-0057
神奈川県横浜市港北区新羽町 1694-1
TEL ：045-531-5331
FAX ：045-531-5339
URL ：www.dream-pa.jp

© 2011 Dream Co.Ltd.
Printed in japan　BXO